



UNIVERSITÀ DI PISA SCIENZE NEUROLOGICHE

UBALDO BONUCCELLI

Academic year	2016/17
Course	MEDICINA E CHIRURGIA
Code	032FF
Credits	6

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	MED/34	LEZIONI	12	GLORIA RAFFAETA'
NEUROCHIRURGIA	MED/27	LEZIONI	12	LODOVICO LUTZEMBERGER
NEUROLOGIA	MED/26	LEZIONI	48	UBALDO BONUCCELLI

Programma (contenuti dell'insegnamento)

OBIETTIVI GENERALI

Lo studente deve essere in grado di riconoscere, mediante lo studio fisiopatologico e clinico, le alterazioni del sistema nervoso centrale e periferico; spiegarne l'etiologia ed i meccanismi patogenetici; indicarne gli indirizzi terapeutici.

Il corso comprende lezioni frontali, attività didattica tutoriale teorico-pratica e tirocinio professionalizzante.

OBIETTIVI SPECIFICI

- Epidemiologia, anamnesi ed esame obiettivo in neurologia
- Funzioni corticali superiori; coscienza, fasie, gnosis e prassie
- I disturbi della coscienza e il coma
- EEG, EMG, potenziali evocati, eco-doppler
- Indicazioni esami neuroradiologici (TC, RM, arteriografia) e sindromi malformative
- Diagnostica di laboratorio e Neurogenetica
- Malattie cerebrovascolari
- Cefalee ed algie crani-facciali
- Epilessie e crisi non epilettiche
- Disturbi del sonno
- Demenze
- Malattia di Parkinson e altri disturbi del movimento
- Malattie demielinizzanti
- Encefaliti e meningiti
- Tumori cranici e midollari
- Traumi cranici e midollari
- Idrocefalo e ipertensione endocranica benigna
- Malattia del motoneurone
- Le neuropatie periferiche
- Malattie della placca neuromuscolare
- Le malattie muscolari (miositi, distrofie, miotonie)
- Malattie mitocondriali e neurometaboliche
- Terapia medica e fisica alla luce della medicina basata sulle evidenze.
- Medicina del sonno
- Medicina riabilitativa: generalità, obiettivi, metodiche, modello di organizzazione
- Funzioni neuropsicologiche
- Funzioni motorie
- Funzioni vitali
- Sindromi neurologiche e neuroriabilitazione
- Sindromi muscolo-scheletriche e riabilitazione
- Riabilitazione neurologica nelle malattie osteo-articolari
- Riabilitazione e medicina rigenerativa

PROGRAMMA DETTAGLIATO DEL CORSO INTEGRATO DI SCIENZE NEUROLOGICHE

Semeiotica della motilità, sensibilità, sensi specifici, riflessi, sistema nervoso vegetativo. Semeiotica delle funzioni corticali superiori: vigilanza,



UNIVERSITÀ DI PISA

memoria, funzioni simboliche (gnosie, fasie, prassie); test neuropsicologici. Sindromi a focolaio: Frontali, Centrali, Parietali, Occipitali, Temporal; Cerebellari; Alterne; Midollari; della Cauda; Periferiche. Tecniche di Neurofisiopatologia: EEG, EMG, potenziali evocati, es. neurovascolari. Esame liquor cefalo-rachidiano ed altri esami di laboratorio.

Esami neuroradiologici: rx semplici, con mezzo di contrasto, TAC, RMN.

Epilessia e altre sindromi parossistiche. Epidemiologia e medicina basata sull'evidenza in neurologia. Algie cranio-facciali. Encefalopatie vascolari: fisiopatologia del circolo cerebrale; le malformazioni vascolari; le emorragie cerebrali, meningee e cerebro-meningee; le encefalopatie vascolari ischemiche. Tumori cerebrali: sindrome da ipertensione endocranica; diversi tipi di tumori cerebrali; pseudotumor cerebri.

Encefalopatie traumatiche: commozione, contusione e lacerazione cerebrale; ematomi extradurali, sottodurali, fistole liquorali, fistola carotido-cavernosa; postumi (epilessia, demenza). Neurochirurgia funzionale. Mielopatie traumatiche. Tumori midollari. Mielopatie vascolari.

Malattie neuroinfiammatorie: meningiti; ascessi cerebrali; encefaliti virali; neuroleue; corea minor. Demenze: di Alzheimer e altre. Sindromi parkinsoniane. Corea di Huntington. Sclerosi multipla e altre malattie demielinizzanti. Siringomielia e malformazioni della cerniera. Sclerosi laterale amiotrofica e altre malattie del motoneurone. Le ereditarie spino-cerebellari e paraparesi spastiche ereditarie. Neuropatie periferiche: mononevriti, multinevriti, polinevriti, poliradiculonevriti. Malattie della giunzione neuromuscolare. Malattie muscolari: distrofie, miositi, miastenia, miopatie metaboliche. Malattie mitocondriali e canalopatie. Manifestazioni nervose in corso di malattie generali e nei trapianti d'organo.

Sindromi paraneoplastiche, iatrogene e professionali. Malattie del sistema nervoso periferico. Le emergenze neurologiche.

Riabilitazione neurologica: Terapia medica e fisica alla luce della medicina basata sulle evidenze. Medicina riabilitativa: generalità, obiettivi, metodiche, organizzazione. Funzioni neuropsicologiche. Funzioni motorie. Funzioni vitali. Sindromi neurologiche e neuroriabilitazione. Sindromi muscolo-scheletriche e riabilitazione. Riabilitazione neuromotoria nelle malattie dell'apparato loco-motore. Riabilitazione e medicina rigenerativa.

ATTIVITÀ DIDATTICA TEORICO-PRATICA TUTORIALE

1-Didattica tutoriale: le esercitazioni sono organizzate per piccoli gruppi di studenti (5-10 unità) e si svolgono nelle corsie, negli ambulatori e nei laboratori delle strutture afferenti al corso. Nelle esercitazioni gli studenti hanno modo di integrare direttamente e personalmente con i docenti i problemi relativi ai temi del corso.

2-Attività didattica opzionale

Internato elettivo: frequenza richiesta, per periodi predeterminati, in specifici settori della attività neurologica con approfondimenti clinici e laboratoristici.

3-Tirocinio professionalizzante: previsto, secondo il calendario della attività didattica, nelle settimane X-XIII del I semestre del V anno.

Attività seminariale

I seminari sono intesi ad integrare e approfondire argomenti svolti nelle lezioni frontali, sottolineando gli aspetti applicativi nella pratica clinica. Particolare riguardo è dato alla discussione ragionata dei complessi protocolli diagnostici nel campo delle malattie del sistema nervoso. L'impostazione informale dei seminari ha lo scopo di stimolare l'interazione studenti-docente.

Bibliografia e materiale didattico

BIBLIOGRAFIA

Testi consigliati

- ADAMS e VICTOR: *"Principles of Neurology"*, X edizione (edizione in inglese), McGraw-Hill, 2014.
- CAMBIER J., MAS SON M., DEHEN H.: *Neurologia*, XII ed. italiana, Masson Italia, Milano, 2012.
- BARONE P. et al. – *"Sistema nervoso"* – Idelson – Gnocchi, 2012.
- FERRARESE C. et al. – *"CORE CURRICULUM Malattie del sistema nervoso"* – Mc Graw-Hill, 2011.
- SANDRINI G., DATTOLA R.: *"Compendio di Neuroriabilitazione"*, Verduci ed. 2012.
- ROSSI B., CARBONCINI M.C.: *"La Coscienza ed i suoi Disturbi in Neuroriabilitazione"*, Felici- Istos ed. 2014.

Modalità d'esame

Scritto e poi orale.

Ultimo aggiornamento 14/11/2016 17:27